

The image shows the title page of a manual. At the top left is the IAI logo, consisting of the letters 'IAI' in a large, bold, sans-serif font, with the words 'Quality and Innovation' in a smaller font below it. The main title is 'テーブルトップ型ロボット TTA' (Tabletop-type Robot TTA) in a large, bold, black font. Below it is the subtitle 'ファーストステップガイド 第3版' (First Step Guide 3rd Edition) in a slightly smaller, bold, black font. The background is white with a thin black border. At the bottom, there is a warning box with a yellow background and a black border. It contains a warning symbol (exclamation mark inside a triangle) and text in Japanese. Below the warning box, there are two bullet points in Japanese.

本製品は、標準構成の場合、以下の部品で構成されています。  
万が一、型式間違いや不足のものがありましたら、お手数ですが、販売店または当社までご連絡ください。

番号	品 名	型 式	数量	備考
1	味* ット本体(コントロール内蔵)	型式銘板の見方、型式の見方を参照	1	
付属品				
2	電源フ* ラ*	AP-400-C (メ*カ: 山手電研工業)	1	
3	I/O フラットケ-フル	CB-DS-PIO020	1	
4	ファーストステップ ガ* イト*		1	
5	取扱説明書(DVD)		1	
6	安全ガ* イト*		1	

番号	品 名	型 式
1	本体取付金具（本体への取付ボルト・ナット付）	TT-FT

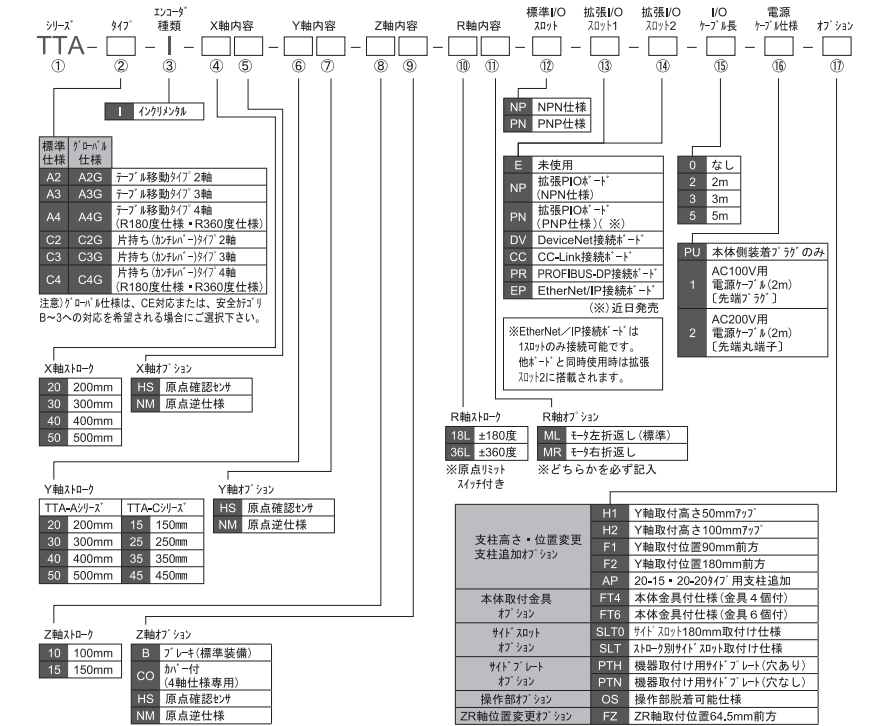
プログラム作成、教示などによるポジション設定、パラメータ設定などのセットアップ 操作には、パソコン対応ソフトまたはティーチングボックスが必要です。いずれかをご用意ください。

番号	品 名	型 式	備 考
1	ハ <sup>o</sup> ソコ対応ソフ <sup>o</sup> (RS232C ケブ <sup>o</sup> ル＋非常停止ホ <sup>o</sup> ツク <sup>o</sup> 付き)	IA-101-X-MW	RS232C→RS232C※ <sup>1</sup>
2	ハ <sup>o</sup> ソコ対応ソフ <sup>o</sup> (USB 変換7ダ <sup>o</sup> ブ <sup>o</sup> タ <sup>o</sup> ＋RS232C ケブ <sup>o</sup> ル＋非常停止ホ <sup>o</sup> ツク <sup>o</sup> 付き)	IA-101-X-USBMW	USB→RS232C※ <sup>1</sup>
3	ハ <sup>o</sup> ソコ対応ソフ <sup>o</sup> (USB ケブ <sup>o</sup> ル付き)	IA-101-TTA-USB	USB→USB※ <sup>1</sup>
4	タッチパ <sup>o</sup> ネルティーチンク <sup>o</sup>	TB-01	—
5	タッチパ <sup>o</sup> ネルティーチンク <sup>o</sup> (テ <sup>o</sup> ツド <sup>o</sup> マンスイツチ付き)	TB-01D、TB01DR	—
6	ティーチンク <sup>o</sup> ホ <sup>o</sup> ツク <sup>o</sup> ス	SEL-T	—
7	ティーチンク <sup>o</sup> ホ <sup>o</sup> ツク <sup>o</sup> ス (テ <sup>o</sup> ツド <sup>o</sup> マンスイツチ付き)	SEL-TD	—

※1 左がハソコン側、右がTTA側の通信ポートです。

番号	名 称	管理番号
1	ﾃｰﾌﾞﾙﾄｯﾌﾟ 型ﾓﾃﾞﾙ TTA 取扱説明書	MJ0320
2	ﾊﾞｲｵﾝ対応ﾌﾞﾛｯｸ IA-101-X-MW 取扱説明書	MJ0154
3	ﾀｯﾁﾊﾟﾈﾙﾃｰﾁﾝｸﾞ TB-01、TB-01D、TB-01DR 取扱説明書	MJ0325
4	ﾃｰﾁﾝｸﾞﾎﾞｯｸｽ SEL-T/TD 取扱説明書※1	MJ0183
5	DeviceNet 取扱説明書	MJ0124
6	CC-Link 取扱説明書	MJ0123
7	PROFIBUS-DP 取扱説明書	MJ0153
8	EtherNet/IP 取扱説明書	MJ0308

※1 Ver1.16 以降、ハートレビジョン『2』で対応。



[共通仕様]			
項 目	仕 様		
使用周囲温度・湿度	0～40℃、20%～85%RH 以下		
モータ種別	ステップモータ（サーボ制御）		
位置検出方式	インクリメンタルエンコーダ		
駆動方式	ボールネジ（X、Y 軸：φ12mm Z 軸：φ10mm 転造 C10） ボールネジリッド X、Y 軸：24mm 相当、Z 軸：12mm		
繰返し位置決め精度	±0.02mm（X、Y、Z 軸）、±0.015deg（R 軸）		
バックラッシュ	0.1mm 以下（X、Y、Z 軸）、0.06deg 以下（R 軸）		
ガイド	直動無限循環型		
動的許容モーメント※1	X 軸：Ma:15.9N・m Mb:15.9N・m Mc:32.0N・m（門型タイプ） Y 軸：Ma:12.6N・m Mb:12.6N・m Mc:37.4N・m Z 軸：Ma: 9.7N・m Mb: 9.7N・m Mc:20.5N・m ZR 軸：Ma: 9.7N・m Mb: 9.7N・m Mc:20.5N・m		

※1 5000km 走行寿命を想定した値

・テーブル移動タイプ

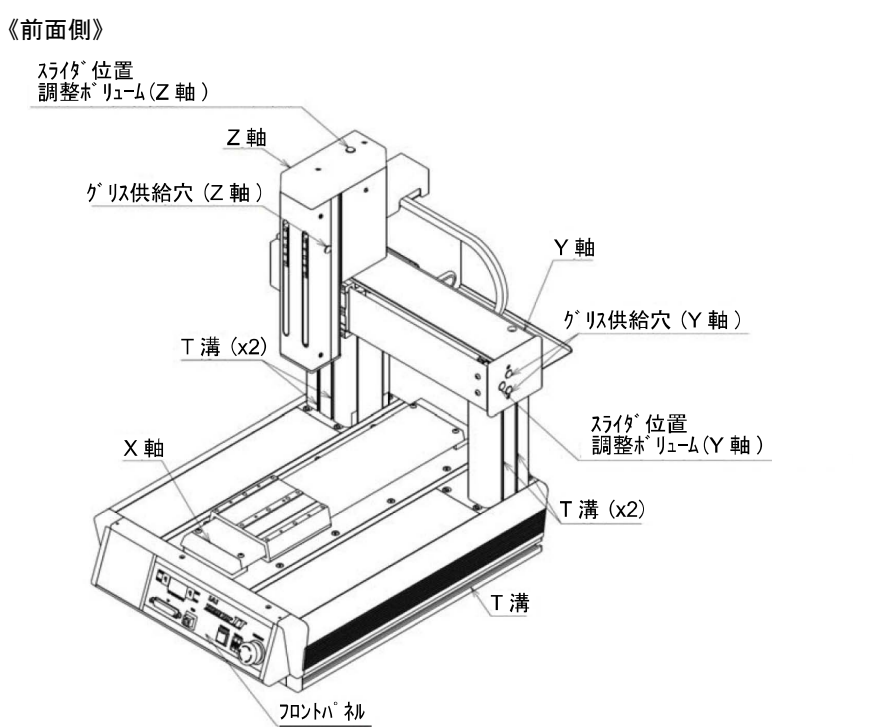
タイプ	ストローク [mm]				各軸最高速度 [mm/sec]				最大 加減速度 [G]	最大可搬質量 [kg]※2			本体 質量 [kg]	型式				
	X 軸	Y 軸	Z 軸	R 軸	X 軸	Y 軸	Z 軸	R 軸		X 軸	Y 軸	Z 軸						
2 軸	200	200	—	—	800	800	—	—	X,Y 軸: 0.4 Z 軸: 0.2	20	10	6	24.0	TTA-A2-I-2020				
	300	300	—	—			—	—					31.0	TTA-A2-I-3030				
	400	400	—	—			—	—					37.0	TTA-A2-I-4040				
	500	500	—	—			—	—					44.0	TTA-A2-I-5050				
3 軸	200	200	100/150	—	800	800	400	—	X,Y 軸: 0.4 Z 軸: 0.2	20	10	6	27.0	TTA-A3-I-2020				
	300	300		—				—					—	—	34.0	TTA-A3-I-3030		
	400	400		—				—					—	—	40.0	TTA-A3-I-4040		
	500	500		—				—					—	—	47.0	TTA-A3-I-5050		
4 軸	200	200	±180 / ±360 〔度〕	—	800	800	400	1000 [度/sec]	X,Y 軸: 0.4 Z 軸: 0.2	20	10	6	28.0	TTA-A4-I-2020				
	300	300											—	—	—	—	35.0	TTA-A4-I-3030
	400	400											—	—	—	—	41.0	TTA-A4-I-4040
	500	500											—	—	—	—	48.0	TTA-A4-I-5050

※2 X軸：0.2G、300mm/sec以下 Y軸：0.4G、700mm/sec以下 Z軸：0.2G、50mm/sec以下

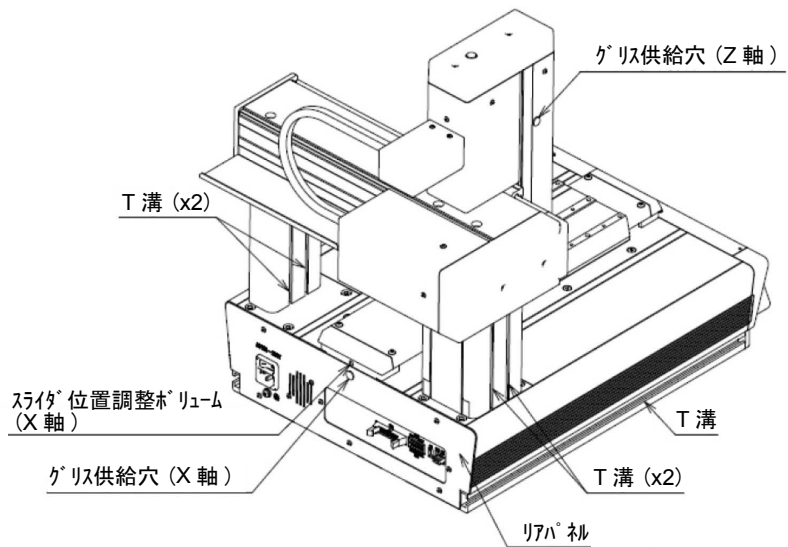
タイプ	ストローク [mm]				各軸最高速度 [mm/sec]				最大 加減速度 [G]	最大可搬質量 ※2 [kg]			本体 質量 [kg]	型式	
	X 軸	Y 軸	Z 軸	R 軸	X 軸	Y 軸	Z 軸	R 軸		X 軸	Y 軸	Z 軸			
2 軸	200	150	—	—	600	540	—	—	0.2	10	10	—	24.0	TTA-C2-I-2015	
	300	250	—	—	700	640	—	—					31.0	TTA-C2-I-3025	
	400	350	—	—	800	800	—	—					37.0	TTA-C2-I-4035	
	500	450	—	—			—	—					44.0	TTA-C2-I-5045	
3 軸	200	150	100/150	—	600	540	400	—		6	6	6	27.0	TTA-C3-I-2015	
	300	250		—	700	640		—					—	34.0	TTA-C3-I-3025
	400	350		—	800	800		—					—	40.0	TTA-C3-I-4035
	500	450		—				—					47.0	TTA-C3-I-5045	
4 軸	200	150		±180/ ±360 [度]	600	540		1000 [度/sec]					—	28.0	TTA-C4-I-2015
	300	250	700		640	—	35.0						TTA-C4-I-3025		
	400	350	800		800	—	41.0						TTA-C4-I-4035		
	500	450				—	48.0						TTA-C4-I-5045		

※3 [2軸仕様] X軸: 0.2G、600mm/sec以下 Y軸: 0.2G、700mm/sec以下  
[3・4軸仕様] X軸: 0.2G、400mm/sec以下 Z軸: 0.2G、50mm/sec以下

項 目 軸 数	仕 様		
	2 軸	3 軸	4 軸
電源電圧	AC100～230V ±10%		
電源周波数	50Hz/60Hz ±5%		
消費電流	1.2A		
突入電流	15A (AC100V)、30A (AC200V)		
漏れ電流	0.75mA 以下		
絶縁耐圧	AC1500V 1 分間		
瞬時停電耐性	20ms 以上		
速度設定	1～300mm/sec		
加速度設定	0.01G～0.3G		
ﾌﾞﾛｯｸﾞﾗﾑ言語	ｽｰﾊﾟｰ SEL 言語		
ﾌﾞﾛｯｸﾞﾗﾑ数 (ﾏﾙﾁﾀｽｸ数)	255 ﾌﾞﾛｯｸﾞﾗﾑ (16 ﾌﾞﾛｯｸﾞﾗﾑ)		
ﾌﾞﾛｯｸﾞﾗﾑｽﾃｯﾌﾟ 数	9999 ﺴﾃｯﾌﾟ		
ﾎﾞｰｼﾞｮﾝ数	30000 ﾎﾞｰｼﾞｮﾝ (ｼｽﾃﾑﾒﾓﾘﾊﾞｯｸｱｯﾌﾟは 10000 点)		
ﾌﾞﾛｯｸﾞﾗﾑ起動	専用ﾃﾞｼﾞｴｲﾁ＋専用起動ｽｲｯﾁ		
ﾃﾞｰﾀ記憶装置	ﾌﾗｯｼｭ ROM＋SRAM		
標準 I/O ﾎｰﾄﾞ	入力 16 点/出力 16 点		
対応ﾌｨｰﾙﾄﾞﾊﾞｽ	DeviceNet、CC-Link、PROFIBUS-DP、EtherNet/IP		



《背面側》



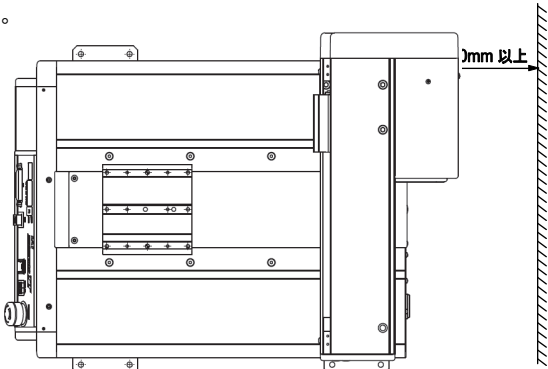
寸法、外形につきましては、カタログ、または取扱説明書 (DVD) を参照ください。

## 設置環境

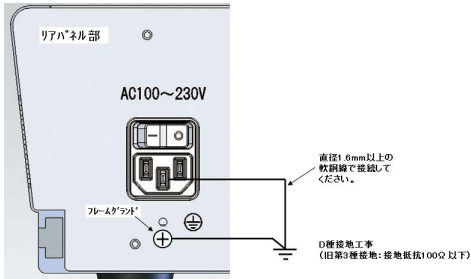
- 次のような場所を避けて設置してください。
- また、保守点検に必要な作業スペースを確保してください。
- 熱処理等、大きな熱源からの輻射熱があたる場所
  - 周囲温度が 0～40℃の範囲を超える場所
  - 温度変化が急激で結露するような場所
  - 相対湿度が 85%RH を超える場所
  - 日光が直接当たる場所
  - 腐食性ガス、可燃ガスのある場所
  - 塵埃、塩分、鉄分が多い場所 (通常の組立作業工場外)
  - 水、油 (オイルスト、切削液を含む)、薬品の飛沫がかかる場所
  - 本体に振動や衝撃が伝わる場所
- 次のような場所で使用する場合は、しゃ断対策を十分に行ってください。
- 静電気などによるノイズの発生する場所
  - 強い電界や磁界の影響を受ける場所
  - 紫外線、放射線の影響を受ける場所

## 設置およびノイズ対策

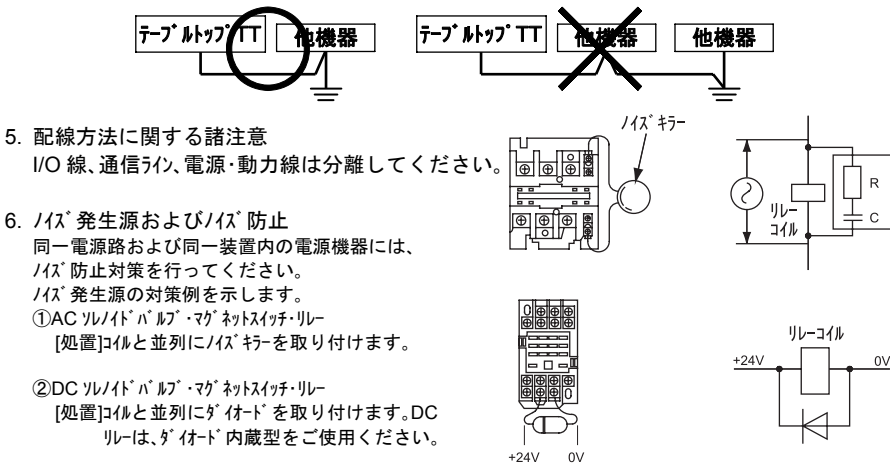
1. 本体リアパネル部には冷却用通気孔がありますので、設置の際には通気孔をふさがないようにしてください。
2. 本体の固定が必要な場合は、オプションの取付金具 (型式 TT-FT : 4セット、本体への取付ネジ・ナット付き) で以下のように固定してください。  
固定用のネジはご用意ください。



### 3. 保安用接地



4. ノイズ対策用接地 (フレームアース)  
本体のフレームアース端子に直径 1.6mm 以上の軟銅線で接続してください。(上図参照)  
アース線は、他機器と共用したり連結せずに、コントラごとに接地してください。  
保安用接地も同様です。

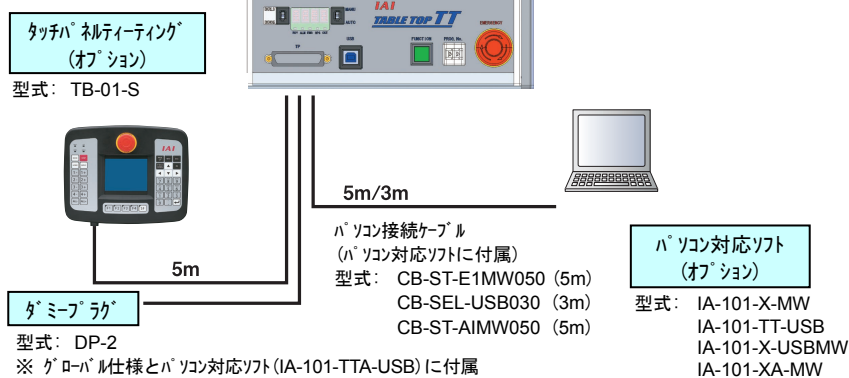


5. 配線方法に関する諸注意  
I/O 線、通信ライン、電源・動力線は分離してください。

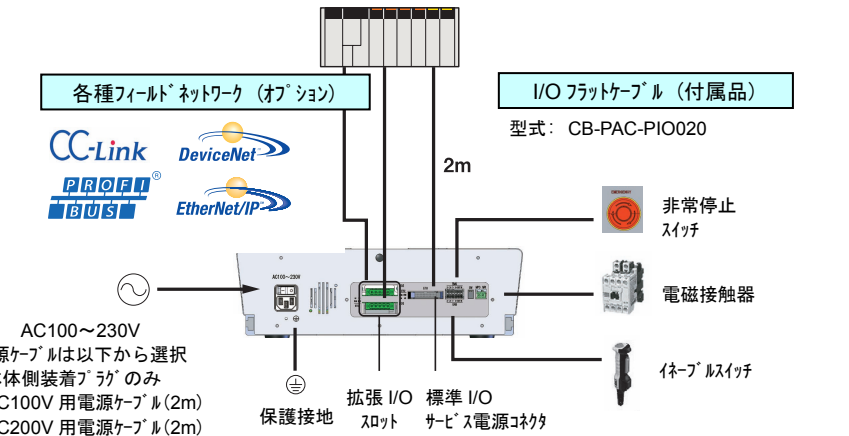
6. ノイズ発生源およびノイズ防止  
同一電源路および同一装置内の電源機器には、ノイズ防止対策を行ってください。  
ノイズ発生源の対策例を示します。  
①AC リノイドパルスマグネットスイッチ・リレー  
[処置]コイルと並列にノイズキラーを取り付けます。  
②DC リノイドパルスマグネットスイッチ・リレー  
[処置]コイルと並列にダイオードを取り付けます。DC リレーは、ダイオード内蔵型をご使用ください。

## 配線図

### 前面配線図



### 背面配線図



※ 非常停止スイッチ、急停止スイッチ、電磁接触器等は、必要に応じて配線。出荷時設定 (短絡処理) でも動作可能。

## I/O 信号

### 入力

ピンNo.	電線色	ポートNo.	標準設定時 (出荷時) 機能	備考		
				パナメータNo.	パナメータ名称	機能
1A	茶 1	—	I/O 電源+24V	30	入力機能選択 000	1: プログラムスタート
2A	赤 1	—	I/O 電源+24V	31	入力機能選択 001	0: 汎用入力 1: リセット信号
3A	橙 1	—		32	入力機能選択 002	0: 汎用入力 1: サーマ ON 信号
4A	黄 1	—		33	入力機能選択 003	0: 汎用入力 1: AUTO モード時、パナメータ ON リセット/リスタートでプログラムスタート 2: オートスタートプログラム信号
5A	緑 1	016	汎用入力	34	入力機能選択 004	0: 汎用入力 1: サーマ 軸リリミットロック(OFFレベル)
6A	青 1	017	汎用入力	35	入力機能選択 005	0: 汎用入力 1: 動作一時停止解除(ON イッジ)
7A	紫 1	018	汎用入力	36	入力機能選択 006	0: 汎用入力 1: 動作一時停止信号(OFFレベル)
8A	灰 1	019	汎用入力	37	入力機能選択 007	0: 汎用入力 1: プログラム No. 指定 (LSB)
9A	白 1	020	汎用入力	38	入力機能選択 008	0: 汎用入力 1: プログラム No. 指定 (2ビットめ)
10A	黒 1	021	汎用入力	39	入力機能選択 009	0: 汎用入力 1: プログラム No. 指定 (3ビットめ)
11A	茶 2	022	汎用入力	40	入力機能選択 010	0: 汎用入力 1: プログラム No. 指定 (4ビットめ)
12A	赤 2	023	汎用入力	41	入力機能選択 011	0: 汎用入力 1: プログラム No. 指定 (5ビットめ)
13A	橙 2	024	汎用入力	42	入力機能選択 012	0: 汎用入力 1: プログラム No. 指定 (6ビットめ)
14A	黄 2	025	汎用入力	43	入力機能選択 013	0: 汎用入力 1: プログラム No. 指定 (MSB : 7ビットめ) 2: エラーリセット(ON イッジ)
15A	緑 2	026	汎用入力	44	入力機能選択 014	0: 汎用入力 1: 駆動源遮断解除入力(ON イッジ)
16A	青 2	027	汎用入力	45	入力機能選択 015	0: 汎用入力 1: 全有効軸原点復帰(ON イッジ) 2: 全有効軸原点復帰(ON イッジ)
17A	紫 2	028	汎用入力			
18A	灰 2	029	汎用入力			
19A	白 2	030	汎用入力			
20A	黒 2	031	汎用入力			

※1 I/O パナメータ 30～45 (入力機能選択 000～015) で入力機能を設定し、設定されたそれぞれの機能を割りけるポート No. を I/O パナメータ 283～298 で設定します。

※2 入力機能選択 000 (プログラムスタート) をポート No.000 以外のポートに割りけると、フロントパネル部のスタートスイッチは機能しくなります。  
※3 入力機能選択 007～013 (プログラム選択スイッチ) をポート No.007～No.013 以外のポートに割りけると、フロントパネル部のプログラム選択スイッチは機能しくなります。

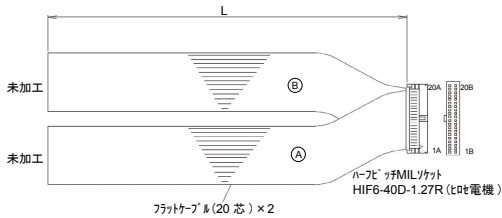
### 出力

ピンNo.	電線色	ポートNo.	標準設定時 (出荷時) 機能	備考		
				パナメータNo.	パナメータ名称	機能
1B	茶 3	316	汎用出力	46	出力機能選択 300	0: 汎用出力 1: 動作解除レベル以上のエラー出力(ON) 2: 動作解除レベル以上のエラー出力(OFF) 3: 動作解除レベル以上のエラー出力 + 非常停止出力(ON) 4: 動作解除レベル以上のエラー出力 + 非常停止出力(OFF)
2B	赤 3	317	汎用出力	47	出力機能選択 301	0: 汎用出力 1: READY 出力(PIO ドリガプログラム運転可) 2: READY 出力(PIO ドリガプログラム運転可) かつ、動作解除レベル以上のエラー発生なし 3: READY 出力(PIO ドリガプログラム運転可) かつ、モードスタートレベル以上のエラー発生なし
3B	橙 3	318	汎用出力	48	出力機能選択 302	0: 汎用出力 1: 非常停止出力(ON) 2: 非常停止出力(OFF)
4B	黄 3	319	汎用出力	49	出力機能選択 303	0: 汎用出力 1: AUTO モード出力 2: 自動運転中出力(その他パナメータ No.12 を '1' に設定時)
5B	緑 3	320	汎用出力	50	出力機能選択 304	0: 汎用出力 1: 全有効軸原点 (=0) 時出力 2: 全有効軸原点復帰完了状態時出力 3: 全有効軸原点リセット座標時出力
6B	青 3	321	汎用出力	51	出力機能選択 305	0: 汎用出力 2: 第 1 軸サーボ ON 中出力
7B	紫 3	322	汎用出力	52	出力機能選択 306	0: 汎用出力 2: 第 2 軸サーボ ON 中出力
8B	灰 3	323	汎用出力	53	出力機能選択 307	0: 汎用出力 2: 第 3 軸サーボ ON 中出力
9B	白 3	324	汎用出力	54	出力機能選択 308	0: 汎用出力
10B	黒 3	325	汎用出力	55	出力機能選択 309	0: 汎用出力
11B	茶 4	326	汎用出力	56	出力機能選択 310	0: 汎用出力
12B	赤 4	327	汎用出力	57	出力機能選択 311	0: 汎用出力
13B	橙 4	328	汎用出力	58	出力機能選択 312	0: 汎用出力
14B	黄 4	329	汎用出力	59	出力機能選択 313	0: 汎用出力
15B	緑 4	330	汎用出力	60	出力機能選択 314	0: 汎用出力
16B	青 4	331	汎用出力	61	出力機能選択 315	0: 汎用出力
17B	紫 4	—				
18B	灰 4	—				
19B	白 4	—	I/O 電源 0V			
20B	黒 4	—	I/O 電源 0V			

※4 I/O パナメータ 46～61 (出力機能選択 300～315) で出力機能を設定し、設定されたそれぞれの機能を割りけるポート No. を I/O パナメータ 299～314 で設定します。また、I/O パナメータ 331～346 (出力機能選択 300 エッジ 2～315 エッジ 2) で出力機能を設定し、設定されたそれぞれの機能を割りけるポート No. を I/O パナメータ 315～330 で設定することもできます。

※5 出力機能選択 300～304 はパナメータの LED に割り付けられていますので、パナメータ 46～50 を汎用出力に設定した場合、またはパナメータ 299～303 でポート No. 割り付けを変更した場合は、LED は機能しくなくなります。

I/O フラットケーブル (付属品) CB-PAC-PIO020



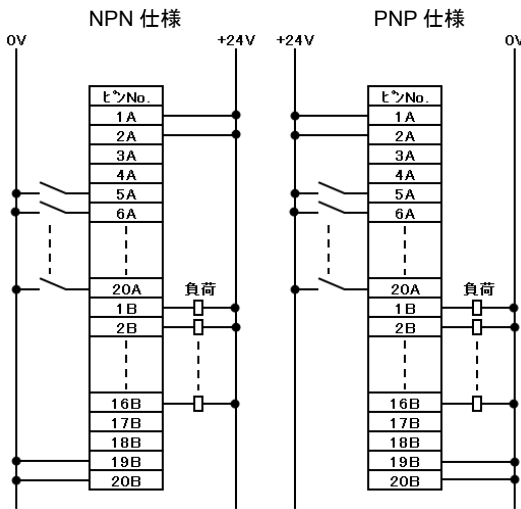
No.	信号名称	ケーブル色	配線	No.	信号名称	ケーブル色	配線
1A	24V	赤-1		1B	OUT0	赤-3	
2A	24V	赤-1		2B	OUT1	赤-3	
3A	-	黒-1		3B	OUT2	赤-3	
4A	-	赤-1		4B	OUT3	赤-3	
5A	IN0	赤-1		5B	OUT4	赤-3	
6A	IN1	赤-1		6B	OUT5	赤-3	
7A	IN2	赤-1		7B	OUT6	赤-3	
8A	IN3	赤-1		8B	OUT7	赤-3	
9A	IN4	白-1		9B	OUT8	白-3	
10A	IN5	赤-1		10B	OUT9	白-3	
11A	IN6	赤-2		11B	OUT10	赤-4	
12A	IN7	赤-2		12B	OUT11	赤-4	
13A	IN8	赤-2		13B	OUT12	赤-4	
14A	IN9	赤-2		14B	OUT13	赤-4	
15A	IN10	赤-2		15B	OUT14	赤-4	
16A	IN11	赤-2		16B	OUT15	赤-4	
17A	IN12	赤-2		17B	-	赤-4	
18A	IN13	赤-2		18B	-	赤-4	
19A	IN14	白-2		19B	OV	白-4	
20A	IN15	赤-2		20B	OV	赤-4	

入出力仕様

仕様	入力部		出力部	
	項目	仕様	項目	仕様
ON/OFF 電圧	入力電圧	DC24V±10%	負荷電圧	DC24V
	入力電流	7mA 1 回路	最大負荷電流	100mA/1 点 400mA/8 点※6
ON/OFF 電圧	NPN	ON 電圧 :MIN. DC16V OFF 電圧:MAX.DC5V	漏れ電流	MAX. 0.1mA/1 点
	PNP	ON 電圧 :MIN. DC8V OFF 電圧:MAX.DC19V	※6 出力ポート No.316 から 8 点毎に、負荷電流合計の最大が 400mA となります。	
NPN	【入力回路】		【出力回路】	
PNP	【入力回路】		【出力回路】	

入出力は、論理を表した等価回路です。

I/O 回路図

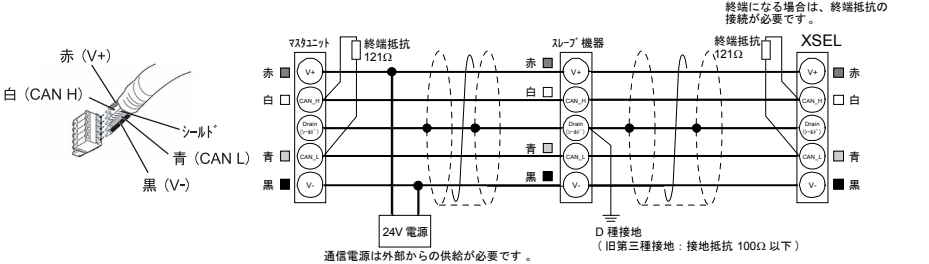


DeviceNet

【仕様などの詳細は、DeviceNet 取扱説明書参照】

モータ用 LED		点灯、× 消灯、☆ 点滅	
LED	色	表示状態	表示内容
NS	緑	○	オンライン状態、正常通信中
	緑	☆	オンライン状態、コネクシオン無し
	緑	○	致命的リンクエラー
	緑	☆	コネクシオンタイムアウト
MS	緑/橙	☆ (交互)	セルフテスト
	—	×	オンライン/電源供給無し
	緑	○	通常運転
	緑	☆	コンフィグレーション未設定または不完全⇒要試運転
MS	橙	○	回復不可能な異常
	橙	☆	回復可能な異常
	緑/橙	☆ (交互)	セルフテスト
	—	×	電源供給無し

コネクタ名称	DeviceNet 接続コネクタ	
ケーブル側	SMSTB2.5/5-STF-5.08AU	標準付属品 (フェニックスコンタクト製)
コントローラ側	MSTB2.5/5-GF-5.08AU	



CC-Link

【仕様などの詳細は、CC-Link 取扱説明書参照】

モータ用 LED		点灯、× 消灯、☆ 点滅	
LED	色	表示状態	表示内容
STATUS1	橙	○	自局宛受信データが異常 通信設定異常 (局番設定/ポート設定等)
		☆	リセット解除時の局番設定およびポート設定値から値が変化 (0.4sec 周期で点滅)
		×	正常通信中
STATUS0	緑	○	通信開始で点灯、一定時間以上通信が途切れると消灯

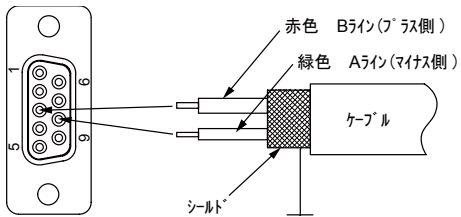
コネクタ名称	CC-Link 接続コネクタ	
ケーブル側	MSTB2.5/5-ST-5.08AU	標準付属品 (フェニックスコンタクト製)
コントローラ側	MSTBA2.5/5-G-5.08AU	

PROFIBUS-DP

【仕様などの詳細は、PROFIBUS-DP 取扱説明書参照】

モータ用 LED		点灯、× 消灯、☆ 点滅	
LED	色	表示状態	表示内容
Operation Mode	緑	○	オンライン (正常通信中)
		☆	オンライン (クリア状態)
		☆ (1HZ)	パラメータ化データ異常
		☆ (2HZ)	コンフィグレーション異常
Status	緑	×	オンライン状態/電源供給無し
		○	初期化完了
		☆	初期化完了 (ネットワーク診断イベント有)
		○	例外エラー
Status	橙	○	初期化完了
		×	電源供給無し/未初期化

コネクタ名称	PROFIBUS-DP 接続コネクタ	
ケーブル側	9ピンDサブコネクタ (オス)	ご用意ください
コントローラ側	9ピンDサブコネクタ (メス)	

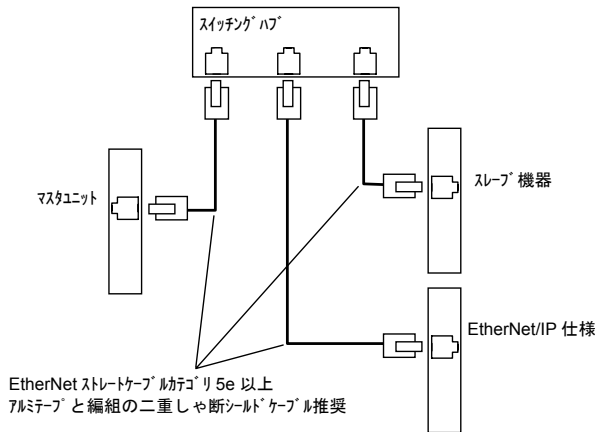


EtherNet/IP

【仕様などの詳細は、EtherNet/IP 取扱説明書参照】

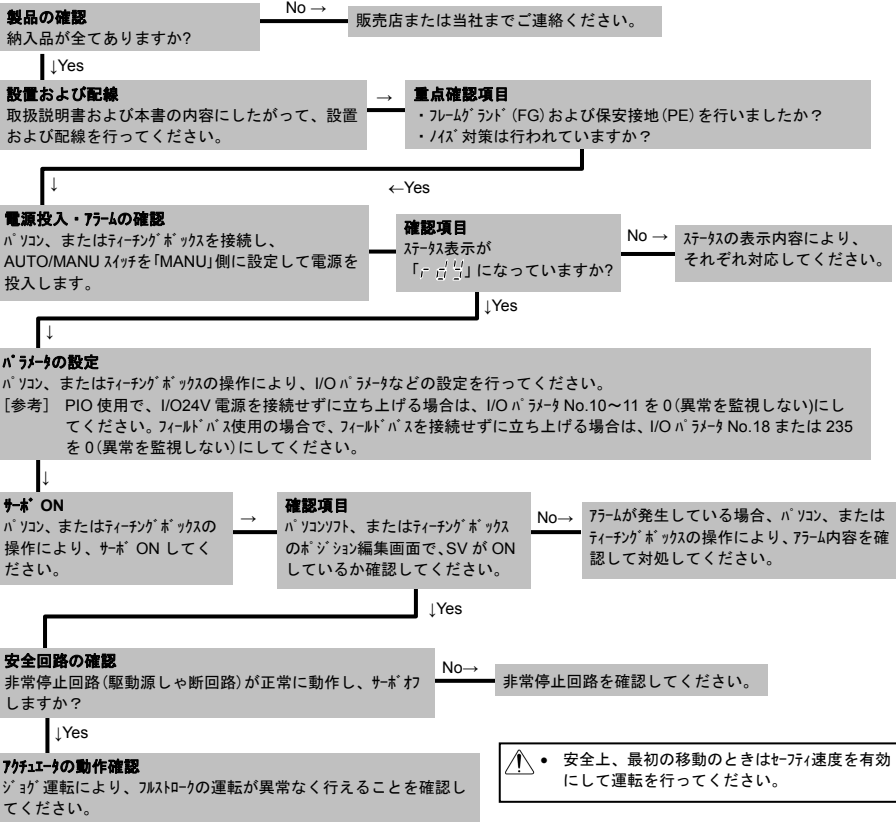
コネクタ名称	EtherNet/IP 接続コネクタ	
ケーブル側	8P8C モジュラプラグ	
コントローラ側	8P8C モジュラジャック	

ピン番号	信号名	内容	適合電線径
1	TD+	送信データ+	EtherNet ケーブルは、カテゴリ 5e 以上のストレート STP ケーブルを使用してください。
2	TD-	送信データ-	
3	RD+	受信データ+	
4	—	未使用	
5	—	未使用	
6	RD-	受信データ-	
7	—	未使用	
8	—	未使用	



立ち上げ手順

本製品を初めて使用される場合は、以下の手順を参考にして確認漏れや配線ミスがないよう注意しながら作業を行ってください。



以上で、運転準備が完了しました。  
運転パターンに合わせたパラメータ設定を行ってください。

異常時の処置

立上げ中によく出るアラームです。以下を参考に処置してください。

他のアラームが発生した場合は、取扱説明書を参照してください。

ステータス表示	ステータスの内容	処置法
エラーC	非常停止中	アラームではありません。 ・フロントパネルの非常停止ボタンが解除されていない時に発生します。解除してください。 ・バックコン対応ソフト、ティーチングボックスの非常停止スイッチが解除されていない時に発生します。解除してください。 ・バックコンケーブルに非常停止ボックスが接続されていない時に発生します。接続してください。
警告SF	デバッグマシンスイッチ OFF 中	アラームではありません。 ・AUTO/MANU スwitchが MANU で、バックコンまたはティーチングボックスが接続されていない場合に発生します。バックコンまたはティーチングボックスを接続するか、AUTO/MANU スwitchを AUTO にしてください。 ・アクチュエータを動作する場合、ティーチングボックスのデバッグマシンスイッチを握って、ON してください。
アラームCF	A/C電源遮断 瞬時停電 電源電圧ドロップ	電源電圧が正しく供給されていない場合に発生します。電源を確認してください。
エラーEE69	24V I/O 異常	I/O 用の+24V 電源が入力されていない場合に発生します。電源を確認してください。 (I/O24V 電源を非接続で立ち上げる方法) I/O パラメータ No.10、12 の設定を “0” にします。 ただし、I/O の接続は無効となります。
エラーE05□	フィールドバスエラー	フィールドバスのリンク接続が確立されていない場合に発生します。 リンクケーブルの接続、I/O パラメータおよび PLC 側のパラメータ設定を確認してください。 (フィールドバスを非接続で立ち上げる方法) I/O パラメータ No.10、12 の設定を “0” にします。

株式会社アイエイアイ

本社・工場	〒424-0103 静岡県静岡市清水区尾羽 577-1	TEL 054-364-5105 FAX 054-364-2589
東京営業所	〒105-0014 東京都港区芝 3-24-7 芝エクスージビルディング 4F	TEL 03-5419-1601 FAX 03-3455-5707
大阪営業所	〒530-0002 大阪市北区曽根崎新地 2-5-3 堂島 TSS ビル 4F	TEL 06-6457-1171 FAX 06-6457-1185
名古屋営業所	〒460-0008 名古屋市中区栄 5-28-12 名古屋若宮ビル 8F	TEL 052-269-2931 FAX 052-269-2933
盛岡営業所	〒020-0062 岩手県盛岡市長田町 6-7 カレハ 21 ビル 7F	TEL 019-623-9700 FAX 019-623-9701
仙台営業所	〒980-0802 宮城県仙台市青葉区二日町 14-15 アミ・グランデ二日町 4F	TEL 022-723-2031 FAX 022-723-2032
新潟営業所	〒940-0082 新潟県長岡市千歳 3-5-17 センザビル 2F	TEL 0258-31-8320 FAX 0258-31-8321
宇都宮営業所	〒321-0953 栃木県宇都宮市東宿郷 5-1-16 ルーセントビル 3F	TEL 028-614-3651 FAX 028-614-3653
熊谷営業所	〒360-0847 埼玉県熊谷市龍原南 1 丁目 312 番地あかりビル 5F	TEL 048-530-6555 FAX 048-530-6556
茨城営業所	〒300-1207 茨城県牛久市ひたち野東 5-3-2 ひたち野うしく池田ビル 2F	TEL 029-830-8312 FAX 029-830-8313
多摩営業所	〒190-0023 東京都立川市柴崎町 3-14-2BOSSEN ビル 2F	TEL 042-522-9881 FAX 042-522-9882
厚木営業所	〒243-0014 神奈川県厚木市旭町 1-10-6 シャンロック石井ビル 3F	TEL 046-226-7131 FAX 046-226-7133
長野営業所	〒390-0852 長野県松本市島立 943 ハーモネートビル 401	TEL 0263-40-3710 FAX 0263-40-3715
甲府営業所	〒400-0031 山梨県甲府市丸の内 2-12-1 ミサトビル 3 F	TEL 055-230-2626 FAX 055-230-2636
静岡営業所	〒424-0103 静岡県静岡市清水区尾羽 577-1	TEL 054-364-6293 FAX 054-364-2589
浜松営業所	〒430-0936 静岡県浜松市中区大工町 125 大発地所ビルディング 7F	TEL 053-459-1780 FAX 053-458-1318
豊田営業所	〒446-0056 愛知県安城市三河安城町 1-9-2 第二東祥ビル 3F	TEL 0566-71-1888 FAX 0566-71-1877
金沢営業所	〒920-0024 石川県金沢市西念 3-1-32 西清ビル A 棟 2F	TEL 076-234-3116 FAX 076-234-3107
京都営業所	〒612-8401 京都市伏見区深草下川原町 22-11 市川ビル 3 F	TEL 075-646-0757 FAX 075-646-0758
兵庫営業所	〒673-0898 兵庫県明石市樽屋町 8 番 34 号大同生命明石ビル 8F	TEL 078-913-6333 FAX 078-913-6339
岡山営業所	〒700-0973 岡山市北区下中野 311-114 OMOTO-ROOT BLD.101	TEL 086-805-2611 FAX 086-244-6767
広島営業所	〒730-0802 広島市中区本川町 2-1-9 日宝本川町ビル 5F	TEL 082-532-1750 FAX 082-532-1751
松山営業所	〒790-0905 愛媛県松山市樟味 4-9-22 フォーレスト 21 1F	TEL 089-986-8562 FAX 089-986-8563
福岡営業所	〒812-0013 福岡市博多区博多駅東 3-13-21 エフビル WING 7F	TEL 092-415-4466 FAX 092-415-4467
大分出張所	〒870-0823 大分県大分市東大道 1-11-1 タンネンバウム Ⅲ 2F	TEL 097-543-7745 FAX 097-543-7746
熊本営業所	〒862-0954 熊本県熊本市中央区神水 1-38-33 幸山ビル 1F	TEL 096-386-5210 FAX 096-386-5112

お問い合わせ先

アイエイアイ お客様センター エイト

（受付時間）月～金 24 時間（月 7：00AM～金 翌朝 7：00AM） 土、日、祝日 8：00AM～5：00PM （年末年始を除く）
フリー コール 0800-888-0088
FAX：0800-888-0099（通話料無料）

ホームページアドレス <http://www.iai-robot.co.jp>

管理番号：MJ0321-3A